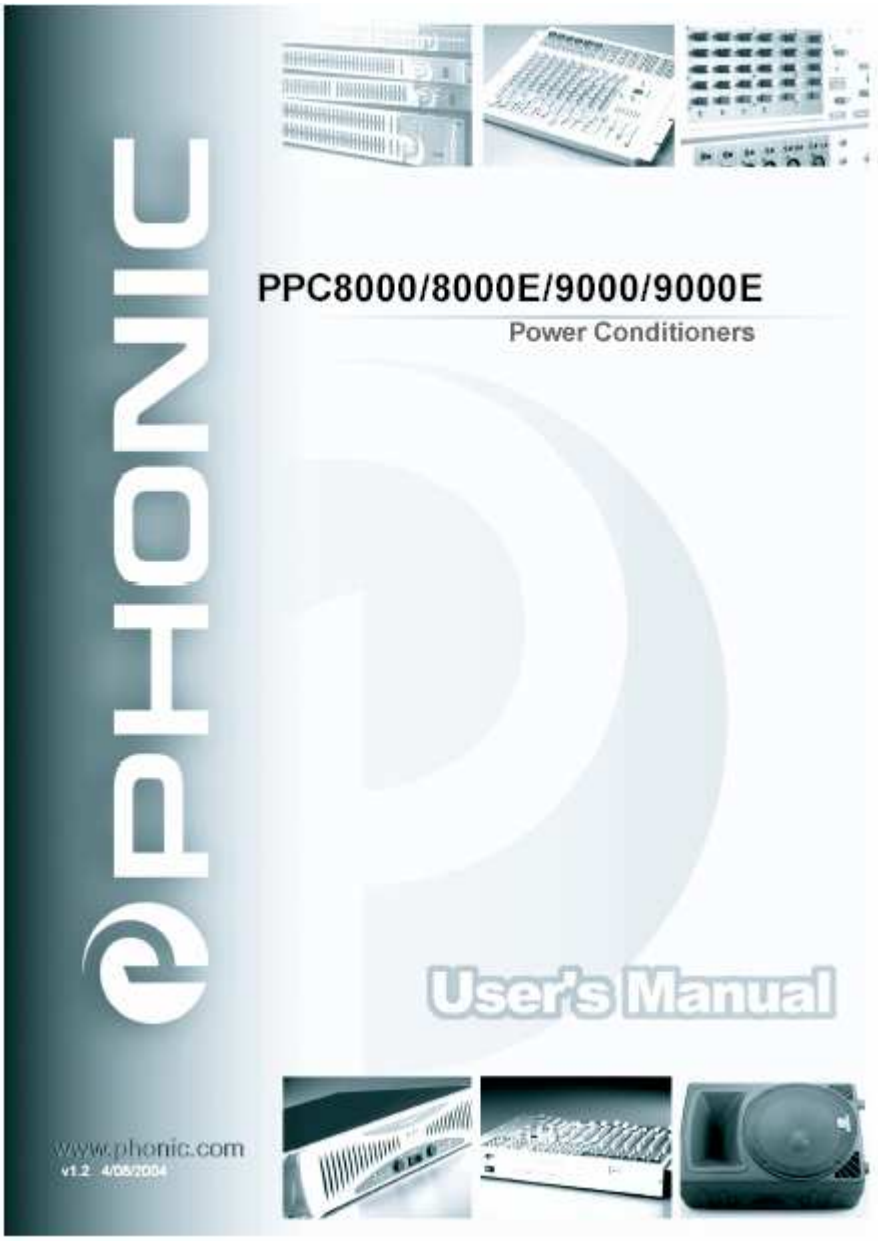
NETZVERTEILER / RACKBELEUCHTUNG
PPC8000E / PPC9000E



DEUTSCH

BEDIENUNGSANLEITUNG

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN!

1. Lesen Sie diese Sicherheitsanweisungen, bevor Sie das Gerät benutzen.
2. Verwahren Sie diese Anweisungen an einem sicheren Ort, um später immer wieder darauf zurückgreifen zu können.
3. Folgen Sie allen Warnhinweisen, um einen gesicherten Umgang mit dem Gerät zu gewährleisten.
4. Folgen Sie allen Anweisungen, die in dieser Bedienungsanleitung gemacht werden.
5. Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder in Umgebungen mit starker Kondenswasserbildung, z.B. im Badezimmer, in der Nähe von Waschbecken, Waschmaschinen, feuchten Kellern, Swimming Pools usw.
6. Halten Sie das Gerät mit einem weichen, trockenen Lappen sauber. Wischen Sie es gelegentlich mit einem feuchten Tuch ab. Benutzen Sie keine anderen Reinigungs- oder Lösungsmittel, die die Lackierung oder die Plastikteile angreifen könnten. Regelmäßige Pflege und Überprüfung beschert Ihnen eine lange Lebensdauer und höchste Zuverlässigkeit. Entkabeln sie das Gerät vor der Reinigung.
7. Verdecken Sie nicht die Kühlrippen. Bauen Sie das Gerät so ein, wie der Hersteller es vorschreibt. Das Gerät sollte so aufgestellt werden, dass immer eine ausreichende Luftzufuhr gewährleistet ist. Zum Beispiel sollte das Gerät nicht im Bett, auf einem Kissen oder anderen Oberflächen betrieben werden, welche die Kühlrippen verdecken könnten, oder in einer festen Installation derart eingebaut werden, dass die warme Luft nicht mehr ungehindert abfließen kann.
8. Das Gerät sollte nicht in der Nähe von Wärmequellen betrieben werden (z.B. Heizkörper, Wärmespeicher, Öfen, starke Lichtquellen, Leistungsverstärker etc.).
9. Achten Sie darauf, dass das Gerät immer geerdet und das Netzkabel nicht beschädigt ist. Entfernen Sie nicht mit Gewalt den Erdleiter des Netzsteckers. Bei einem Euro Stecker geschieht die Erdung über die beiden Metallzungen an beiden Seiten des Steckers. Die Erdung (der Schutzleiter) ist, wie der Name schon sagt, zu Ihrem Schutz da. Falls der mitgelieferte Stecker nicht in die örtliche Netzdose passt, lassen Sie den Stecker von einem Elektriker (und nur von einem Elektriker!) gegen einen passenden austauschen.
10. Netzkabel sollten so verlegt werden, dass man nicht über sie stolpert, darauf herumtrampelt, oder dass sie womöglich von anderen spitzen oder schweren Gegenständen eingedrückt werden. Netzkabel dürfen nicht geknickt werden – achten Sie besonders auf einwandfreie Verlegung an der Stelle, wo das Kabel das Gerät verlässt sowie nahe am Stecker.
11. Verwenden Sie nur Originalzubehör und/oder solches, das vom Hersteller empfohlen wird.
12. Wird das verpackte Gerät mit einer Sackkarre transportiert, vermeiden Sie Verletzungen durch versehentliches Überkippen.

13. Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter oder wenn es längere Zeit nicht gebraucht wird.
14. Das Gerät sollte unbedingt von nur geschultem Personal repariert werden, wenn:
    Das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurde, Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Innere gelangt sind, das Gerät Regen ausgesetzt war, das Gerät offensichtlich nicht richtig funktioniert oder plötzlich anders als gewohnt reagiert, das Gerät hingefallen oder das Gehäuse beschädigt ist.
    Wartung:
    Der Anwender darf keine weiteren Wartungsarbeiten an dem Gerät vornehmen als in der Bedienungsanleitung angegeben. Sonstige Wartungsarbeiten dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden.

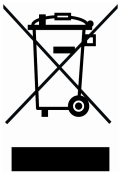
VORSICHT: UM DIE GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN ZU VERMEIDEN, ENTFERNEN SIE KEINE ÄUSSEREN TEILE. DIESES GERÄT ENTHÄLT KEINE TEILE, ZU DENEN DER ANWENDER ZUGANG HABEN MÜSSTE. LASSEN SIE ALLE SERVICE LEISTUNGEN VON AUSGEBILDETEM FACHPERSONAL BEI EINEM AUTORISIERTEN PHONIC HÄNDLER DURCHFÜHREN.

Dieses Dreieck mit dem Blitzsymbol auf Ihrem Gerät macht Sie auf nicht isolierte „gefährliche Spannungen“ im Inneren des Gerätes aufmerksam, stark genug um einen lebensbedrohlichen Stromschlag abzugeben.

Dieses Dreieck mit dem Ausrufezeichen auf Ihrem Gerät weist Sie auf wichtige Bedienungs- und Pflegeanweisungen in den Begleitpapieren hin.

WARNUNG: UM DIE GEFAHR VON FEUER ODER ELEKTRISCHEM SCHOCK ZU VERMEIDEN, SETZEN SIE DIESES GERÄT KEINER FEUCHTIGKEIT ODER REGEN AUS.

VORSICHT: EINE VON DER BEDIENUNGSANLEITUNG ABWEICHENDE HANDHABUNG DES GERÄTS KANN GEFÄHRLICHE STRAHLUNGEN FREISETZEN!



WEEE
Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte)

Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

NETZVERTEILER / RACKBELEUCHTUNG
PPC8000E / PPC9000E

BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALT

EINFÜHRUNG
MERKMALE
SCHUTZSCHALTUNGEN
VOR DER INBETRIEBNAHME
BESCHREIBUNG DER RÜCKSEITE
BESCHREIBUNG DER VORDERSEITE
TECHNISCHE DATEN
GARANTIE UND SERVICE

EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für die kombinierte 19“ Netzverteilung / Rackbeleuchtung PPC8000E oder PPC9000E von Phonic entschieden haben. Das Gerät ist die ideale Ergänzung zu jedem Rack – im Prinzip sollte sie niemals fehlen! Es werden nicht nur 10 geschaltete Netzausgänge neben einem ungeschalteten zur Verfügung gestellt, sondern dient gleichzeitig als Beleuchtungsquelle für das Rack und die Umgebung, da die beiden ausziehbaren Leuchten schwenk- und dimmfähig sind. So haben Sie auch bei schlechten Sichtverhältnissen auf der Bühne, im Studio und Geräteschränken Kontrolle über Ihren Arbeitsplatz. Wird das Gerät in einem Side Rack am FOH oder Monitor Platz eingesetzt, ist die variable Helligkeitsregelung bestimmt ein willkommenes Feature. PPC8000E bzw. 9000E sollte als oberstes Gerät im 19“ Geräteschrank montiert werden – auf diese Weise sind die Bedienfelder der darunter angebrachten 19“ Geräte immer gut ablesbar. Die Netzausgänge sind durch diverse Schutzschaltungen gegen Überlastung und Radiofrequenzeinstreuungen geschützt.

Wir wissen, dass Sie nichts lieber wollen als das Gerät auspacken, anschließen und loslegen – damit Sie die Möglichkeiten der Netzverteilung / Rackbeleuchtung jedoch möglichst erschöpfend nutzen können, studieren Sie bitte vorher sorgfältig diese Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitsanweisungen. Bewahren Sie die Anleitung gut auf, wenn Sie später noch mal etwas nachschlagen wollen. Machen Sie sich in Ruhe mit den verschiedenen Funktionen und neuen Möglichkeiten des Geräts vertraut, auch wenn Sie der Ansicht sind, dass Sie ein erfahrener Tontechniker sind und das Lesen von Bedienungsanleitungen nicht zu Ihren Aufgaben gehört.... In diesem Fall werfen Sie bitte zumindest einen Blick auf den Abschnitt „WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

MERKMALE

- ✓ 10 geschaltete IEC-320 Netzausgänge auf der Rückseite
- ✓ ein ungeschalteter IEC-320 Netzausgang auf der Vorderseite
- ✓ zwei ausziehbare, schwenkbare Beleuchtungen
- ✓ Beleuchtung schalt- und dimmbar
- ✓ RFI / EMI Filter: Schutz gegen Radiofrequenzen und elektromagnetische Interferenzen
- ✓ 10 Ampere Sicherungsautomat
- ✓ robustes Netzkabel mit 2,5 m^2 Querschnitt
- ✓ dreifache Absicherung gegen Spannungsanstieg und –spitzen

zusätzlich beim PPC9000E:

- ✓ 20-stellige Netzspannungsanzeige (Voltmeter) mit einem Anzeigebereich von 180 – 256 Volt

SCHUTZSCHALTUNGEN

Der eingebaute Überspannungsschutz reagiert innerhalb von weniger als einer Nanosekunde, und garantiert so, dass plötzliche, kurzzeitige Spannungsanstiege wieder auf ein sicheres Maß heruntergeregelt werden. Die maximale Spannung, die unterdrückt werden kann, beträgt 340 VAC, was ausreicht, um Spannungsspitzen an einem der drei Pole im Netz effektiv abzuwehren. Die verwendete Klemmenschaltung kann insgesamt 240 Joules abfangen, wodurch angeschlossene Geräte wirkungsvoll geschützt werden.

Blitzschlag stellt eine enorme Herausforderung im Zusammenhang mit Schutzschaltungen von elektrischen und elektronischen Geräten dar. Wenn ein Blitz in einer gewissen Entfernung ins Netz einschlägt, besteht in der Regel keine große Gefahr, da die auftretenden Spannungsspitzen frühzeitig aufgefangen werden. Anders sieht es aus, wenn der Blitz in unmittelbarer Nähe einschlägt, wobei die auftretende Spannung ein Vielfaches dessen ist, was ein Gerät im Durchschnitt verkraftet. In solch einem Fall können Sie froh sein, wenn Sie Ihre Geräte an das PPC8000E bzw. 9000E angeschlossen haben – vorausgesetzt, die Schutzleiter wurden beim Einstecken des Netzsteckers nicht entfernt.

In seriösen Praxistests haben die angeschlossenen Geräte überlebt, als eine künstliche Spannung von 12 KVA angelegt wurde, was etwa der Stärke eines

Blitzeinschlags entspricht. Lediglich am PPC9000E waren einige Schäden zu vermelden – aber genau dafür ist das Gerät schließlich ausgelegt. Lieber einen Schaden am PPC in Kauf nehmen, als die teuren Geräte himmeln, die sich im Siderack befinden…

Das Filter bietet ebenfalls einen wirkungsvollen Schutz gegen Einstreuungen von Radiofrequenzen und elektromagnetischen Einstreuungen, was dazu beiträgt, die Netzversorgung vor Verunreinigungen zu schützen, welche ihrerseits die Audioqualität beeinträchtigen würden. Dieses Filter ist in der Lage, Netzbrummen und andere Störgeräusche zu unterdrücken, die durch Starter von Leuchtstoffröhren, Netzteile, Dimmer, Funk Übertrager u.ä. entstehen.

PPC8000E bzw. PPC9000E ist nicht dafür ausgelegt, Schutz gegen versehentlich falsch gewählte Netzspannung zu liefern. Nicht nur das PPC8000E/9000E kann irreversible Schäden davon tragen, sondern auch die angeschlossenen Geräte. Daher wählen Sie die Spannungsversorgung mit Sorgfalt. Machen Sie es sich zur Regel, immer erst den angebotenen Strom zu messen, bevor Sie Ihre Geräte anschließen. Schnell werden, gerade bei mobilen, temporären Aufbauten wie Freiluftfestivals u.ä., vom angeblichen „Fachpersonal“ 380 Volt Drehstrom statt der gewünschten 230 Volt Wechselstrom angeboten….

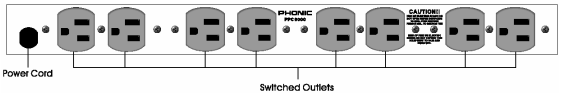
VOR DER INBETRIEBNAHME

- Entfernen Sie niemals den Schutzkontakt des Netzkabels.

Anmerkung: Achten Sie unbedingt darauf, dass das Netzkabel nicht schadhaft ist. Blanke Kabel sind lebensgefährlich. Geknickte oder schwer zerkratzte Kabel werden bei mehrmaligem Auf- und Abbau eines Tages lebensgefährlich sein. Tauschen Sie diese rechtzeitig gegen neue aus.

- Wählen Sie die Stromversorgung für die Audioanlage mit Sorgfalt, vermeiden Sie vor allem die gemeinsame Nutzung von Steckdosen mit der Lichtanlage.
- Vergewissern Sie sich, dass die örtliche Netzspannung mit der Betriebsspannung des Geräts übereinstimmt, bevor Sie den Netzstecker in eine Steckdose stecken (das Suffix „E“ bedeutet, dass das Gerät für Spannungen von 180 – 260 VAC ausgelegt ist, wie in den meisten europäischen Ländern üblich; Geräte ohne das Suffix „E“ sind für Spannungen von 90 – 140 VAC ausgelegt, wie in Nord Amerika üblich).
- Verlegen Sie die Audiokabel getrennt von Licht- und Stromkabeln, benutzen Sie, wenn immer möglich, symmetrische Verbindungen. Falls notwendig, kreuzen Sie Ton- und Lichtkabel in einem Winkel von 90° zueinander, um Interferenzen möglichst gering zu halten. Unsymmetrische Kabel sollten so kurz wie möglich sein.
- Überprüfen Sie Ihre Kabel regelmäßig und beschriften Sie beide Enden, um sie leicht auseinander halten zu können.
- Machen Sie zuerst sämtliche Kabelverbindungen, bevor Sie die Geräte der Audioanlage anschalten.

BESCHREIBUNG DER RÜCKSEITE



1. NETZKABEL

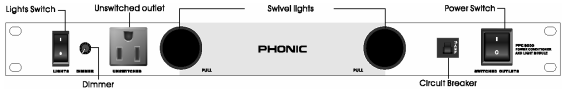
Dies ist das Netzkabel des Geräts. Stecken Sie den Schukostecker in eine entsprechende Steckdose. Bevor Sie dies tun, vergewissern Sie sich unbedingt, ob die örtliche Netzspannung mit der Betriebsspannung des Geräts übereinstimmt. Wenn Sie den Stecker wieder aus der Steckdose ziehen, ziehen Sie wirklich am Stecker und nicht am Kabel!

2. IEC-320 NETZBUCHSEN

Es gibt 10 weibliche IEC-320 Netzbuchsen, an die verschiedenste Geräte angeschlossen werden können. Sie werden durch den auf der Vorderseite befindlichen Netzschalter (#8) ein- oder ausgeschaltet. Die Buchsen sind über den Sicherungsautomaten (#7) mit insgesamt 10 Ampere abgesichert.

Die nötigen Netzstecker (männliche IEC Stecker) gehören nicht zum Lieferumfang, sind aber in jedem gut sortierten Musikgeschäft oder Computerzubehörladen erhältlich.

BESCHREIBUNG DER VORDERSEITE



3. AUSZIEHBARE LAMPEN (LIGHTS - PULL)

Die beiden ausziehbaren Lampen (#5) werden mit diesem Schalter ein- und ausgeschaltet. Wird der obere Teil (mit dem Strich) in Richtung Gerät gedrückt, schaltet der Schalter die Lampen ein. Sie sollten die Lampen nur einschalten, wenn sie heraus gezogen sind.

Vorsicht: Achten Sie unbedingt darauf, dass die Lampen ausgeschaltet sind, wenn sie ganz in das Gerät geschoben sind, andernfalls kann die entstehende Hitze nicht entweichen und so Schäden im Gerät verursachen.

4. DIMMER

Sollte das Licht der beiden ausziehbaren Lampen (#5) zu hell oder die von ihnen entwickelte Hitze zu stark sein, können sie mit diesem Regler die Leuchtstärke regulieren, sofern Sie die Lampen mit dem Schalter (#3) überhaupt eingeschaltet haben. Gegen den Uhrzeigersinn nimmt die Leuchtstärke ab, im Uhrzeigersinn gedreht, nimmt sie zu. Sollte das Licht auch bei ganz runter gedrehtem

Dimmer immer noch zu hell sein, tauschen Sie die 5 Watt Birne gegen eine 4 Watt Birne aus, wodurch auch die Hitzeentwicklung reduziert wird.

5. UNGESCHALTETER NETZAUSGANG (UNSWITCHED)

Dieser IEC-320 Netzausgang ist mit Spannung versorgt, sobald der Netzstecker (#1) an einer spannungsführenden Steckdose angeschlossen ist. Er ist also nicht von der Stellung des Netzschalters SWITCHED OUTLETS (#8) abhängig.

Die Buchse ist, wie die anderen Netzbuchsen auf der Rückseite (#2) über den Sicherungsautomaten (#7) mit insgesamt 10 Ampere abgesichert.
Der nötige Netzstecker (männlicher IEC Stecker) gehört nicht zum Lieferumfang, ist aber in jedem gut sortierten Musikgeschäft oder Computerzubehörladen erhältlich.

6. LIGHTS

Die beiden ausziehbaren, drehbaren Lampen des PPC8000E bzw. 9000E sind mit 5 Watt Birnen bestückt, für die es bei Bedarf ohne Probleme Ersatz in Elektrofachgeschäften gibt. Der Austausch einer defekten Glühbirne ist ziemlich einfach. Hierfür wird die schwarze Kappe der Lampe abgeschraubt, danach haben Sie bequem Zugang zur Glühbirne.

Achten Sie darauf, dass Sie die Lampen ausschalten, wenn Sie diese in das Gerät hineinschieben – die entstehende Hitze könnte Schäden im Inneren des Geräts verursachen, zumindest danken es Ihnen die Glühbirnen.

Achtung: Die Lampen werden heiß, wenn sie einige Zeit an waren – seinen Sie vorsichtig, wenn Sie die Lampen anfassen, Sie könnten sich daran verbrennen!

7. SPANNUNGSANZEIGE (LINE VOLTAGE - nur PPC9000E)

PPC9000E ist mit einer Spannungsanzeige ausgestattet. 20 farbige LED zeigen die vorherrschende Netzspannung an, sobald der Netzstecker des Geräts in eine spannungsführende Netzdose gesteckt wurde. Der Anzeigebereich erstreckt sich von 180 bis 256 VAC. Die grünen LED zeigen an, dass sich die anliegende Spannung im normalen Bereich befindet („alles im grünen Bereich“), bei dem in der Regel ein unproblematischer Betrieb der meisten verwendeten Geräte gewährleistet ist. Leuchten nur gelbe LED auf, wissen Sie, dass es sich um eine Spannungsunterversorgung handelt. Gefährliche Spannungswerte im oberen Bereich werden durch rote LED angezeigt.

Diese Spannungsangaben stellen jedoch lediglich einen Anhaltspunkt dar, keinesfalls findet ein Spannungsausgleich durch das Gerät statt. Die Toleranz bewegt sich mit +/- 2 Volt im vertretbaren Rahmen, und reicht für einen groben Überblick auf jeden Fall aus – bei extrem niedrigen oder hohen Temperaturen kann die tatsächliche Spannung von der angezeigten um einen höheren Betrag differieren.

8. SICHERUNGSAUTOMAT

Der Sicherungsautomat sichert alle 10 rückwärtigen, geschalteten Netzbuchsen sowie die vorderseitig angebrachte, ungeschaltete Netzbuchse mit insgesamt 10 Ampere ab. Steigt die Gesamtstromstärke über diesen Betrag, oder liegt ein Fehler im Netz vor, spricht der Sicherungsautomat an. In ersten Fall sollten Sie ein oder zwei Geräte entkabeln, und dann den Automaten wieder hereindrücken. Im zweiten Fall sollten Sie alle angeschlossenen Geräte entkabeln, und ein Gerät nach dem anderen wieder einstecken und anschalten, bis bei dem schadhaften Gerät der Sicherungsautomat wieder anspricht.

9. NETZSCHALTER (SEITCHED OUTLETS)

Dieser Netzschalter bestimmt, ob die rückwärtigen IEC-320 Netzbuchsen (#2) mit Spannung versorgt werden. Wird die obere Seite des Schalters in Richtung Gerät gedrückt, ist der Schalter eingeschaltet. Zur Kontrolle leuchtet die eingelassene Lampe.

Machen Sie Gebrauch von diesem Schalter – sparen Sie Strom und Geld, wann immer Sie die angeschlossenen Geräte nicht brauchen.

TECHNISCHE DATEN

	PPC8000E	PPC9000E
ANSCHLÜSSE	10 geschaltete auf der Rückseite, 1 ungeschaltete auf der Vorderseite; 1 Schutzkontakt Netzkabel	
ABSICHERUNG STROMSTÄRKE	10 Ampere gesamt	
EINGANGSSPANNUNG	180 - 260 VAC	
FREMDGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG	Gleichtakt und Schubwelle: 20 dN bei 200 kHz, Anstieg bis zu >40 dB, 1 bis 100 MHz	
ANSPRECHZEIT	<1 Nanosekunde	
MAXIMALE STROMSPITZE	6, 500 Ampere	
SPANNUNGSANZEIGE	-	20 LED zeigen Eingangsspannung von 180 - 256 VAC in 4-Volt Schritten
ANZEIGETOLERANZ	-	+/-2 VAC, intern kalibrierbar
ABMESSUNGEN (B x H x T) in mm	482 (19") x 44 (1HE) x 152	
GEWICHT	ca. 2,4 kg	ca. 2,6 kg

Phonic behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

ERWERB VON WEITEREN PHONIC ARTIKELN UND ERSATZTEILEN
Wenn Sie an weiteren Phonic Artikeln oder Ersatzteilen interessiert sind, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Phonic Händler. Eine Liste der aktuellen Phonic Clever Händler finden Sie unter www.phonic.info, dort unter „Händlersuche“.

SERVICE UND REPARATUR
Im Fall eines Problems oder einer Reparatur wenden Sie sich bitte an Ihren Phonic Fachhändler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Phonic gibt keine Service Unterlagen an Endkunden heraus, und warnt den Anwender nachdrücklich davor, selbst Reparaturen vorzunehmen, weil dadurch jegliche Garantieansprüche erlischen.

GARANTIE BESTIMMUNGEN
Phonic verbürgt sich für die einwandfreie Qualität der ausgelieferten Produkte. Sollten Sie dennoch etwas zu beanstanden haben, wird Ihnen die Firma Phonic mit einem unbürokratischen Garantie-Netzwerk zur Seite stehen. Für Schäden am Gerät, die auf Materialfehler oder schlechte Verarbeitung zurückzuführen sind, gewährt Ihnen Phonic im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen zwei Jahre Garantie ab Verkaufsdatum. Bitte bewahren Sie den Kaufbeleg auf.

Bei Fremdeingriffen in den Originalzustand des Gerätes oder bei Reparaturversuchen durch einen nicht autorisierten Kundendienst oder den Anwender kann in der Regel nicht geklärt werden, ob der Mangel erst durch diese verursacht oder erweitert wurde. In diesen Fällen ist davon auszugehen, dass der Mangel bei Kauf nicht vorhanden war. Die Gewährleistung ist daher in diesen Fällen abzulehnen.

Für Schäden, die durch falschen Gebrauch oder Anschluss des Gerätes in Abweichung von dieser Bedienungsanleitung entstanden sind, steht Phonic nicht ein. Die Pflicht zur Mängelbeseitigung erstreckt sich auch nicht auf die Auswirkungen natürlicher Abnutzung und normalen Verschleiß. Die Notwendigkeit der Mängelbeseitigung bezieht sich nur auf das betreffende Produkt selbst und nicht auf Folgeschäden.

Die Gewährleistung deckt keine Schäden ab, die auf einen Unfall, Missbrauch oder Fahrlässigkeit zurückzuführen sind.

Der Gewährleistungsanspruch gilt nur, wenn das Gerät bei einem Phonic Händler als Neugerät erstanden wurde.

KUNDENDIENST UND SERVICE HOTLINE
Bitte machen Sie Gebrauch von dem Angebot, das Ihnen auf der Phonic homepage gemacht wird: http://www.phonic.com/help/. Dort finden Sie, in englischer Sprache, Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQ), technische Tipps, Downloads für Treiber Software und andere nützliche Hinweise.

PHONIC
CLEVERE PRO AUDIO LÖSUNGEN